

# PROTECH

Rafał Paluch

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Obrońców Wybrzeża 14A/1

telefon: 501-142-718

e-mail: protech@onet.eu

NIP: 593-177-77-56

REGON: 220931745

## PROJEKT BUDOWLANY

Egzemplarz nr 12

INWESTOR	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku Rejon Dróg Wojewódzkich w Gdańsku Ul. Gdańska 29 83-034 Trąbki Wielkie
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa linii kablowej nn-0,4kV (wewnętrznej linii zasilającej WLZ) dla zasilenia budynku socjalno - magazynowego na dz. nr 1247/2 obręb Stegna OBSZAR STACJI: T – 6110 Stegna Sortownia NUMER WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA: P/21/056572
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Stegna, ul. Gdańska 2, Gmina Stegna Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 221004_2 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 221004_2.0015 (Stegna) Numery działek ewidencyjnych: 1247/2
SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY:	1) Projekt zagospodarowania działki lub terenu 2) Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy – Prawo budowlane

## **Spis treści projektu zagospodarowania terenu**

### **I. Dokumenty dołączone do projektu**

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta – 5
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego – 7
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej – 8

### **II. Część opisowa**

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego -9
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu - 10
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu - 10
4. Inne informacje i dane. (§ 14 pkt 5 rozporządzenia) - 11
5. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego - 11
6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu - 12
7. Uwagi końcowe - 12

### **III. Część rysunkowa**

Projekt zagospodarowania terenu - 13

## **Spis treści projektu technicznego**

1. Obliczenia techniczne - 15
2. Zestawienia montażowe - 16
3. Projekt zagospodarowania terenu - 17
4. Schemat jednokreskowy - 18

## **Spis treści spisu załączników do projektu budowlanego**

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - 20

# PROTECH

Rafał Paluch

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Obrońców Wybrzeża 14A/1


telefon: 501-142-718

e-mail: protech@onet.eu

NIP: 593-177-77-56 REGON: 220931745

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku Rejon Dróg Wojewódzkich w Gdańsku Ul. Gdańska 29 83-034 Trąbki Wielkie
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa linii kablowej nn-0,4kV (wewnętrznej linii zasilającej WLZ) dla zasilenia budynku socjalno - magazynowego na dz. nr 1247/2 obręb Stegna OBSZAR STACJI: T - 6110 Stegna Sortownia NUMER WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA: P/21/056572
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Stegna, ul. Gdańska 2, Gmina Stegna Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 221004_2 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 221004_2.0015 (Stegna) Numery działek ewidencyjnych: 1247/2

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	inż. Rafał Paluch	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr POM/0146/PWOE/06	Branża elektryczna	marzec 2023	

## **Spis treści projektu zagospodarowania terenu**

### **I. Dokumenty dołączone do projektu**

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

### **II. Część opisowa**

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu lub terenu.
4. Inne informacje i dane. (*§ 14 pkt 5 rozporządzenia*)
5. Inne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.
6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.
7. Uwagi końcowe.

### **III. Część rysunkowa**

Projekt zagospodarowania terenu

Gdańsk, dnia 21 grudnia 2006 r

Syg. akt 208/POM/OKK/06

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, § 12 pkt 1, § 3 ust.1, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

**Pan RAFAŁ PALUCH**

inżynier

urodzony dnia 23.07.1976 r w Gdańsku

uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny: POM/0146/PWOE/06**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

**PRZEWODNICZĄCY**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Ryszard Kolasa*  
**Ryszard Kolasa**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Leszek Niedostatkiwicz*  
**Leszek Niedostatkiwicz**

**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Ziemowit Suligowski*  
**Ziemowit Suligowski**



Otrzymują:

1. Pan Rafał Paluch
- 80-809 Gdańsk, ul. Lotników Polskich 33/3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

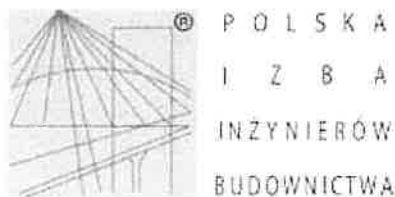
**Pan Rafał Paluch upoważniony jest do:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

**II.** Na podstawie § 3 ust. 1 i § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-RYU-BWH-JIY \*

Pan Rafał Jacek Paluch o numerze ewidencyjnym POM/IE/0042/07

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-11 12:23:34 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.


Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

# OŚWIADCZENIE

Oświadczenie		Oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.			
Oświadczenie		Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Prawa budowlanego, oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	inż. Rafał Paluch	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr POM/0146/PWOE/06	Branża elektryczna	marzec 2023	



## **1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

### **1.1. Podstawa opracowania**

- Zlecenie
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Stegna
- warunki budowy P/21/056572
- uzgodnienia z zainteresowanymi instytucjami i właścicielami działek
- pomiary i inwentaryzacja w terenie
- norma SEP-E-004, przepisy i katalogi

### **1.2. Zakres opracowania**

- budowa linii kablowej nn-0,4kV WLZ – YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> – 0,066 km

### **1.3. Cel opracowania**

Zasilenie w energię elektryczną budynku socjalno - magazynowego na dz. nr 1247/2 obręb Stegna.

## 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

### 2.1. Stan istniejący – sieć energetyczna nn-0,4kV

W związku z niezależnym zasilaniem budynku socjalno – magazynowego wybudowano nową linię kablową nn-0,4kV i złącze kablowe.

## 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU

### 3.1. Linia kablowa nn-0,4kV – zasilanie budynku socjalno - magazynowego

Od istniejącego złącza nr Z6022085 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F (T-6110 Stegna Sortownia) należy wyprowadzić odcinek linii kablowej YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup> do istniejącej rozdzielnicy głównej znajdującej się na zewnątrz budynku.

Plan trasy linii kablowej nn-0,4kV WLZ i lokalizację złącza kablowego pokazano szczegółowo na rys. nr 1, natomiast schemat układu zasilania przedstawia rys. nr 2.

### 3.2. Warunki układania kabli nn-0,4kV

Kabel należy układać na głębokości 0,7 m na podsypce piaskowej grubości 10 cm. W miejscu skrzyżowania z wjazdem lub innym uzbrojeniem podziemnym, zastosować rury osłonowe fi 75. Wyloty rur należy uszczelnić. Układany kabel należy zasypać warstwą piasku grubości 10 cm, potem warstwą gruntu rodzimego o grubości 15 cm i przykryć niebieską folią z tworzywa sztucznego grubości min. 0,5 mm i szerokości nie mniejszej niż 30 cm. Linię kablową na całej długości oznakować za pomocą trwałych oznaczników, rozmieszczonych w odstępach nie większych niż 10 m, również przy mufach i miejscach charakterystycznych jak wejścia do przepustów rurowych. Na słupie i w złączu kablowym zamocować na kablu tabliczki informacyjne. Sposób wykonania i treść opasek i tabliczek uzgodnić w Rejonie Dróg Wojewódzkich w Gdańsku.

### 3.3. Ochrona od porażeń

Projektowana i istniejąca ochrona od porażeń w sieci SN-15kV: uziemięcie ochronne natomiast projektowana i istniejąca ochrona od porażeń w sieci

nn-0,4kV: szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C, zaś w instalacji odbiorczej w układzie sieciowym TN-S.

#### **4. INNE INFORMACJE I DANE**

**4.1. Dane informujące o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu jeżeli są wymagane**

Nie dotyczy

**4.2. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską**

Teren, na których jest planowana budowa, są wpisane do rejestru zabytków i podlegają ochronie.

**4.3. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego**

Obszar objęty projektem, nie leży na terenach górniczych – brak wpływu eksploatacji górniczej na teren inwestycji oraz nie leży na terenach zagrożonych osuwaniem mas ziemnych.

**4.4. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Objęty wnioskiem teren położony jest w obrębie Stegna.

Budowa będzie prowadzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu środowiska – bez naruszania korzeni drzew, krzewów, przywrócenie trawników do stanu pierwotnego – oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

#### **5. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANÝCH**

Nie dotyczy.

## 6. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

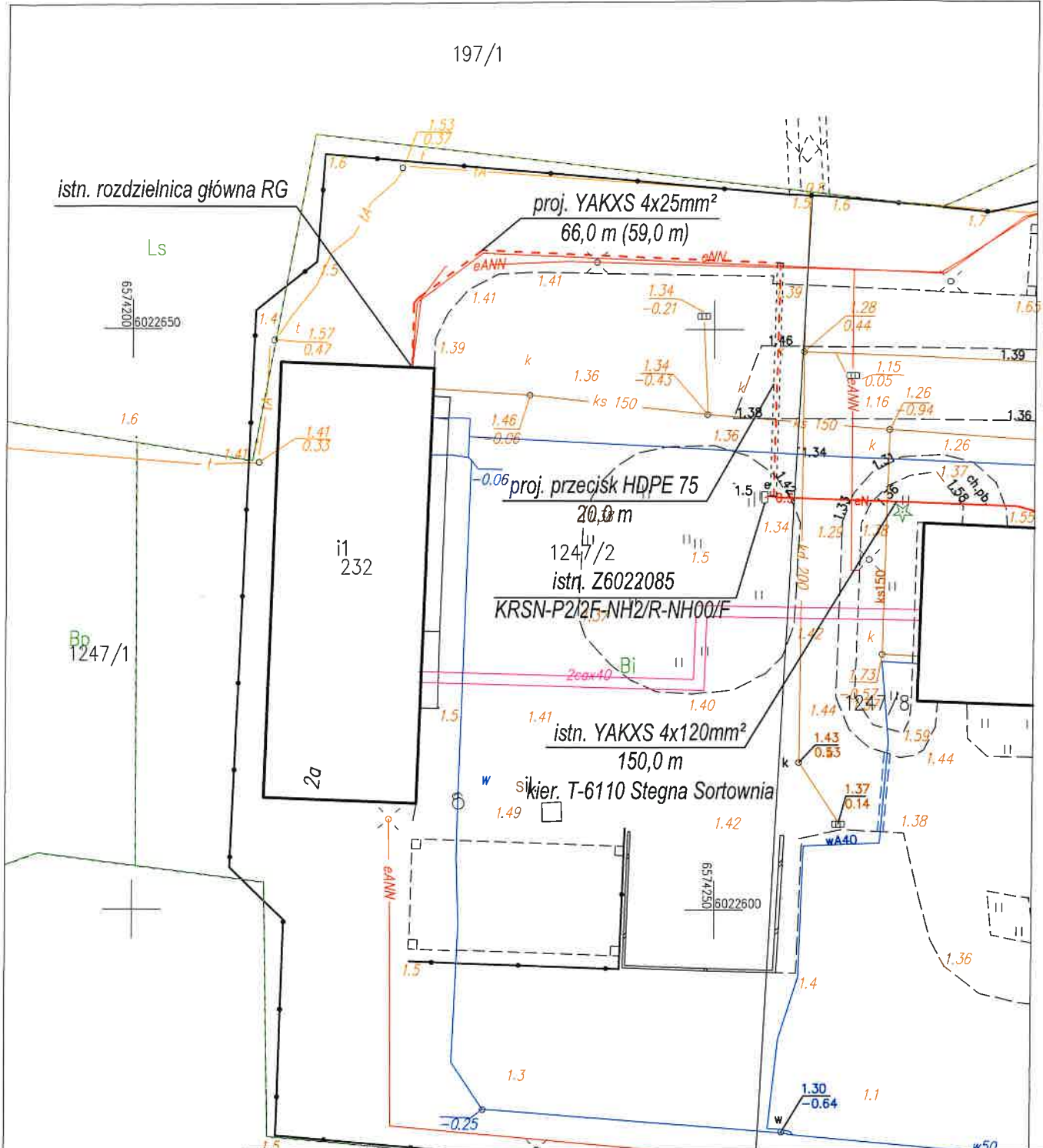
Zgodnie z **Ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. 2001 Nr 62 poz. 627)** oraz **Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 69 z późniejszymi zmianami)** obszar oddziaływania obiektu zawiera się w działce 1247/2 obręb ewidencyjny Stegna. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

## 7. UWAGI KOŃCOWE

- Wykonawcą prac powinna być firma wyspecjalizowana w budowie linii elektroenergetycznych.
- Roboty należy wykonywać zgodnie z uzgodnieniami, warunkami i normami.
- Wszelkie zmiany w trakcie wykonywania robót należy uzgadniać na roboczo z inspektorem nadzoru.
- Po zakończeniu robót teren całej budowy bezwzględnie należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Prace budowlano montażowe wykonywać zgodnie z normami, przepisami i BHP.
- Przed przystąpieniem do wykonawstwa robót należy zapoznać się z uwagami zawartymi w uzgodnieniach z gestorami sieci i uzbrojenia podziemnego i ściśle się do nich zastosować w trakcie wykonywania robót.

*inż. Rafał Paluch*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr POM/0146/PWOE/06

MAPA DO CELÓW INFORMACYJNYCH  
SKALA 1:500



Funkcja:	imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	<b>PROTECH</b>
Projektant:	inż. Rafał Paluch	POM/0146/PWOE/06		Pruszcz Gdański
				P/21/056572
Inwestor: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku, Rejon Dróg Wojewódzkich w Gdańsku 83-034 Trąbki Wielkie, ul. Gdańska 29				Skala 1:500 marzec 2023

# PROTECH

Rafał Paluch

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Obrońców Wybrzeża 14A/1

telefon: 501-142-718


e-mail: protech@onet.eu

NIP: 593-177-77-56

REGON: 220931745

## PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku Rejon Dróg Wojewódzkich w Gdańsku Ul. Gdańska 29 83-034 Trąbki Wielkie
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa linii kablowej nn-0,4kV (wewnętrznej linii zasilającej WLZ) dla zasilenia budynku socjalno - magazynowego na dz. nr 1247/2 obręb Stegna OBSZAR STACJI: T - 6110 Stegna Sortownia NUMER WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA: P/21/056572
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Stegna, ul. Gdańska 2, Gmina Stegna Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 221004_2 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 221004_2.0015 (Stegna) Numery działek ewidencyjnych: 1247/2

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	inż. Rafał Paluch	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr POM/0146/PWOE/06	Branża elektryczna	marzec 2023	

**Sprawdzenie spadku napięcia  
Obwód abonencki**

Odcinek	Pp kW	kj	Ps kW	cos φ	Io	Ib	Typ linii mm <sup>2</sup>	Idd	I	Ps*1	dU% %
Z6022085 - RG	12,5	1	12,50	0,928	19,47	400	YAKXS 4x25	110	66	825	0,59
T-6110 - Z6022085	12,5	1	12,50	0,928	19,47	400	YAKXS 4x120	275	150	1875	0,28
<b>Razem:</b>											<b>0,87</b>

**Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej  
Obwód abonencki**

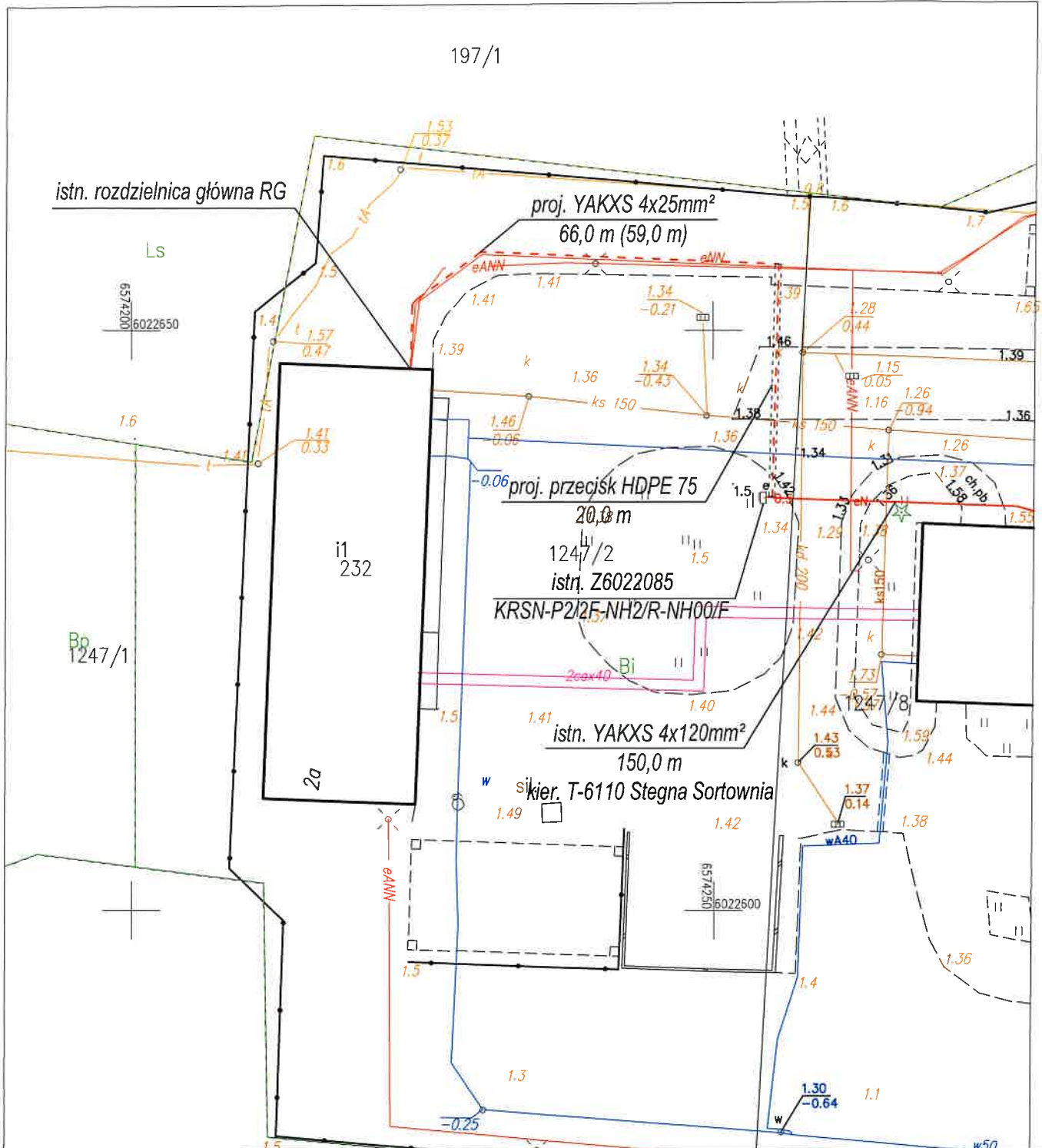
Element obwodu	Długość odcinka km	R	X	Z <sub>o</sub>	Z <sub>rzecz</sub> 1,25xZ <sub>o</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>b</sub>	k	I <sub>w</sub> = k x I <sub>b</sub>	I <sub>z</sub> = U <sub>r</sub> / Z <sub>rzecz</sub>	Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej I <sub>z</sub> > I <sub>w</sub>
Trafo 100 kVA		Ω	Ω	Ω	Ω	A	A	-	A	A	-
YAKXS 4x120	0,150	0,0352	0,0627	0,0719	0,0899						
YAKXS 4x25	0,066	0,0765	0,0201	0,0791	0,0989						
<b>Razem:</b>	<b>0,216</b>	<b>0,2701</b>	<b>0,0927</b>	<b>0,2856</b>	<b>0,3570</b>	<b>25,00</b>	<b>25</b>	<b>3,5</b>	<b>87,5</b>	<b>644,34</b>	<b>zapewniona</b>

**Zestawienie montażowe przewodów, kabli i osprzętu kablowego  
Obwód abonencki**

	WT-2/gG 200A	szt.		0
	Opaski kablowe	szt.	7	7
	WTZ-2	szt.		0
	WT-00/gF 40A	szt.		0
	WT-00/gF 63A	szt.		0
	Złącze P2-Rs/LZV/LZR/F	szt.		0
	Złącze KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	szt.		0
	Złącze KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	szt.		0
	Folia niebieska	m	42	42
	Bednarka FeZn 25x4	m	0	0
Uziom	Układanie bedn. 25x4 w rurze, ZK	m		0
	Układanie bedn. 25x4 w wykopie	m		0
Rury osłonowe	Ilość przecisków przy odcinkach kablowych	szt.	1	1
	Przecisk HDPE 75	m	20	20
	Istn. kanał kablowy	m		0
	Rura HDPE 110	m		0
Układanie kabli	w rurze	m	20	20
	w złączu	m	2	2
	na słupie	m		0
	w rozdzielni	m	2	2
	w ziemi	m	42	42
Wykopy	YAKXS 4x35	m		0
	YAKXS 4x25	m	39	39
	YAKXS 4x240	m		0
	Łączna długość odcinka YAKXS 4x35	m		0
	Łączna długość odcinka YAKXS 4x25	m	66	66
	Łączna długość odcinka YAKXS 4x240	m		0
	Typ, przekrój kabla	mm	YAKXS 4x25	
Odcinek kabla	-		Z6022085 - RG	
			Razem:	



MAPA DO CELÓW INFORMACYJNYCH  
SKALA 1:500



Funkcja:	imię / nazwisko	Uprawnienia	Podpis	<b>PROTECH</b>
Projektant:	inż. Rafał Paluch	POM/0146/PWOE/06		Pruszcz Gdański
				P/21/056572
Inwestor: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku, Rejon Dróg Wojewódzkich w Gdańsku 83-034 Trąbki Wielkie, ul. Gdańska 29				Skala 1:500 marzec 2023

NOWY DWÓR GDAŃSKI dn. 20.03.2023

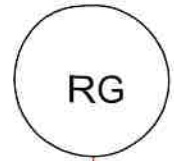
Lokalizacja:  
Stegna,  
ul. Gdańska 2

Nazwa: Projekt zagospodarowania terenu  
Trasa budowy linii kablowej nn-0,4kV (wewnętrznej linii zasilającej WLZ) dla zasilenia  
budyńku socjalno - magazynowego na dz. nr 1247/2 obręb Stegna

Nr rys.  
**E-1**

Ist. stacja transformatorowa  
T-6110 Stegna Sortownia  
Transformator 100kVA

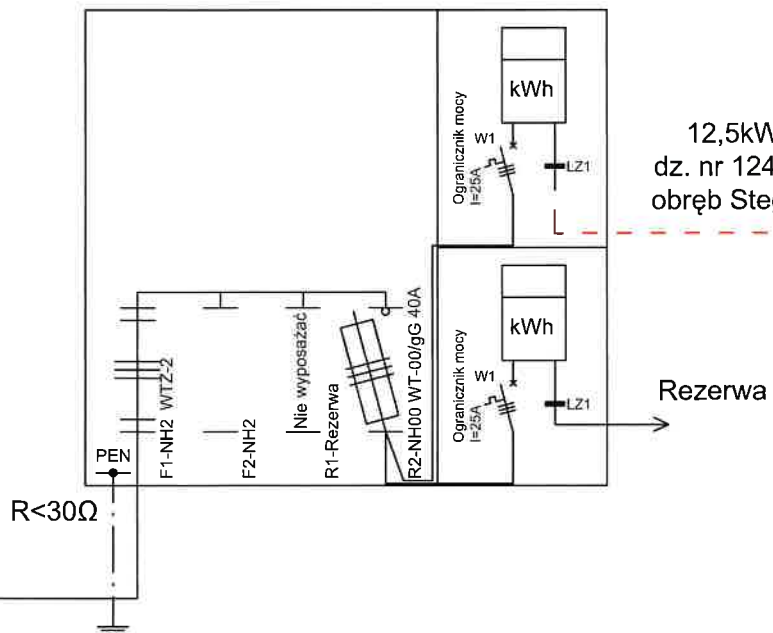
kier. rozdzielnica główna RG  
Działka nr 1247/2 obręb Stegna



projektowany WLZ  
YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>  
66,0 m (59,0 m)



istn. KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F  
Z6022085



12,5kW  
dz. nr 1247/2  
obręb Stegna

istniejący  
YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>  
150,0 m

**Uwaga!**

W złączach kablowych i szafce stacyjnej zastosować zamki w systemie MASTER-KEY

Funkcja:	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	<b>PROTECH</b> Pruszcz Gdański
Projektant:	inż. Rafał Paluch	POM/0146/PWOE/06		
Inwestor: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku Rejon Dróg Wojewódzkich w Gdańsku 83-034 Trąbki Wielkie, ul. Gdańska 29				
Lokalizacja: Stegna, ul. Gdańska	Nazwa: Schemat ideowy układu zasilania i opomiarowania T-6110 Stegna Sortownia			Nr rys. <b>E-2</b>

# PROTECH

Rafał Paluch

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Obrońców Wybrzeża 14A/1

telefon: 501-142-718

e-mail: protech@onet.eu

NIP: 593-177-77-56 REGON: 220931745

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku  
Rejon Dróg Wojewódzkich w Gdańsku  
Ul. Gdańska 29  
83-034 Trąbki Wielkie

NAZWA ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO

Budowa linii kablowej nn-0,4kV (wewnętrznej linii zasilającej WLZ) dla  
zasilenia budynku socjalno - magazynowego na dz. nr 1247/2 obręb Stegna  
OBSZAR STACJI: T – 6110 Stegna Sortownia  
NUMER WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA: P/21/056572

ADRES I KATEGORIA  
OBIEKTU BUDOWLANEGO

Miejscowość: Stegna, ul. Gdańska 2, Gmina Stegna  
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

POZOSTAŁE DANE  
ADRESOWE

Nazwa jednostki ewidencyjnej: 221004\_2  
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 221004\_2.0015 (Stegna)  
Numery działek ewidencyjnych: 1247/2

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

# PROTECH

Rafał Paluch

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Obrońców Wybrzeża 14A/1

telefon: 501-142-718


e-mail: protech@onet.eu

NIP: 593-177-77-56

REGON: 220931745

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku Rejon Dróg Wojewódzkich w Gdańsku Ul. Gdańska 29 83-034 Trąbki Wielkie
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa linii kablowej nn-0,4kV (wewnętrznej linii zasilającej WLZ) dla zasilania budynku socjalno - magazynowego na dz. nr 1247/2 obręb Stegna OBSZAR STACJI: T – 6110 Stegna Sortownia NUMER WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA: P/21/056572
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Stegna, ul. Gdańska 2, Gmina Stegna Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 221004_2 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 221004_2.0015 (Stegna) Numery działek ewidencyjnych: 1247/2

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	inż. Rafał Paluch	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr POM/0146/PWOE/06	Branża elektryczna	marzec 2023	

## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową linii kablowej nn-0,4kV (wewnętrznej linii zasilającej WLZ) dla zasilenia budynku socjalno - magazynowego na dz. nr 1247/2 obręb Stegna:

§ 2 pkt. 3 ust. 1 w/w Rozporządzenia – *„zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”*

- Budowa linii kablowej nn-0,4kV
- Kolejność realizacji obiektów może odbywać się równocześnie i wynika z przyjętej technologii i dostaw materiałów

§ 2 pkt. 3 ust. 2 w/w Rozporządzenia – *„wykaz istniejących obiektów budowlanych”*

- Słupowa stacja transformatorowa T-6110 Stegna Sortownia
- Linia kablowa nn-0,4kV
- Złącze kablowe

§ 2 pkt. 3 ust. 3 w/w Rozporządzenia – *„wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”*

- Stacja transformatorowa T-6110 znajdująca się pod napięciem
- Linia kablowa nn-0,4kV znajdująca się pod napięciem
- Złącze kablowe znajdujące się pod napięciem

§ 2 pkt. 3 ust. 4 w/w Rozporządzenia – *„wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia”*

- Przy pracach związanych z budową linii kablowej nn-0,4kV istnieje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym podczas przyłączania kabli do czynnych urządzeń nn-0,4kV

§ 2 pkt. 3 ust. 5 w/w Rozporządzenia – *„wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”*

- Przyłączanie kabli będzie wykonywane w stanie beznapięciowym, a miejsce pracy winno zostać odpowiednio przygotowane w sposób określony w poleceniu na pracę. Pracownicy wykonujący te prace powinni przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników zostać zapoznani ze sposobem przygotowania miejsca pracy, ze wskazaniem występujących zagrożeń oraz omówieniem sposobu wykonywania robót.

§ 2 pkt. 3 ust. 6 w/w Rozporządzenia – „wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń”

- Należy dokonać wygrodzenia miejsc pracy (wykopów dla kabli), prace będą odbywać się w drodze prywatnej na terenie otwartym, w związku z czym droga ta stanowi drogę ewakuacyjną
- Dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosownie do potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej.

**Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „planu bioz”. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.**

*inz. Rafał Paluch*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w działalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr POM/0146/PWQE/06